

La mer est bleue comme un cilié

Pierre Gernez, Université de Nantes, laboratoire « Mer, Molécules, Santé »

Une semaine avant Pâques, des efflorescences d'un inoffensif petit cilié mixotrophe, *Mesodinium rubrum*, ont empourpré le littoral des Pays de la Loire. C'est la présence d'un pigment particulier à l'intérieur de cet organisme microscopique, la phycoérythrine, qui donne cet aspect rougeâtre à l'océan lors de spectaculaires développements massifs en zone côtière. Si la couleur de l'océan passionne les océanographes depuis l'Antiquité (Homère parlait déjà de la « mer couleur de vin » dans l'Odyssée), ce n'est que depuis la fin du XXe siècle que les satellites d'observation de la Terre acquièrent des images permettant de documenter les 50 nuances de bleu, vert, et rouge de l'océan. Ces observations permettent d'étudier le phytoplancton sur l'ensemble des mers et océans de la planète. Ici les images de la mission Sentinel-2 récemment lancée par l'Agence Spatiale Européenne ont permis d'observer de manière simultanée un bloom au large de l'estuaire de la Loire et des plages Vendéennes le 27 Mars 2021. Telle une éphémère floraison printanière, le bloom n'aura été que de courte durée, en moins d'une semaine englouti par la mer.

L'auteur remercie les participants au réseau REPHY et le projet de science citoyenne Phenomer pour les signalements et analyses taxonomiques, ainsi que le Centre National d'Etude Spatiale (CNES) pour le financement du projet de recherche LASHA sur la télédétection des blooms phytoplanctoniques.